

Deutsche Medizinische Wochenschrift

Schriftleitung für Schriftleitung und Georg Thieme Verlag: 7000 Stuttgart 1, Postfach 732, Herdweg 63

Redaktion

W. Bargmann, Kiel
R. Bauer, Tübingen
W. Bickenbach †
H. E. Bock, Tübingen
A. Butenandt, München
E. Derra, Düsseldorf

H. A. Gottron †
G. R. Graham, London
N. Henning, Erlangen
F. Hoff, Frankfurt
K. Kolle, München
H. Leicher, Mainz

E. Letterer, Tübingen
H. Meessen, Düsseldorf
R. Nissen, Basel
K. H. Schäfer, Hamburg
W. Scheid, Köln
G. Schettler, Heidelberg

M. Schneider, Köln
R. Schoen, Göttingen
W. Schönfeld, Heidelberg
K. Spang, Stuttgart
A. Windorfer, Erlangen

Schriftleitung: Prof. Dr. F. Grosse-Brockhoff Düsseldorf

Prof. Dr. F. Kümmerle Mainz

Dr. R. H. Rosie Stuttgart

Inhaltsverzeichnis für den 99. Jahrgang

2. Halbjahr 1974 Hefte 27–52

631 Abbildungen in 759 Einzeldarstellungen und 431 Tabellen



Georg Thieme Verlag · Stuttgart

Namenverzeichnis¹

A

Aenishänslin, H. W. **2033**
 Akalin, M. **1601**
 Akovbiantz, A. **2057**
 Allert, M. L. 2592*
 Allgöwer, M. 2592*
 Alsen, C. 1972
 Althoff, H. 1947*
 Althoff, P. **1901**
 Altmann, H. **1626**
 Ammann, R. **2057**
 Amor, H. **2643**
 Andrassy, K. **2286**
 Angerstein, W. 2592*
 Arnd-Hanser, A. **1437**
 Arndt, J. 2074*
 Asamer, H. **1658**
 Asbach, H. W. **1458**
 Atay, Z. **2474**
 Aulepp, H. 1945

B

Bach, G. 2249*
 Bachmann, K. **1878**
 Bachner, U. **2409**
 Bader, R.-E. 1697
 Baedeker, W. **2008**
 Bässler, K.-H. 2136*
 Bahlmann, J. **1587**
 Bahre, G. **2214**
 Bailey, J. A. 2136*
 Baitsch, H. 1842*
 Ballies, U. **1579**
 Bandilla, P. **1566**
 Barclay, T. L. 2249*
 Barich, G. **1860**
 Barnett, H. J. M. 2593*
 Bartelheimer, H. **1957**
 Bartsch-Sandhoff, M. **1927**
 Barwich, D. **1506**
 von Bassewitz, D. B. **2219**
 Bauer, D. J. 2593*
 Bauer, K. 1842*
 Baumann, F. **1719**
 Baumann, W. **1755**
 Baumeister, H. G. **2597**
 Bayer, P. M. **1915**
 Beck, O. A. **1549, 2279**
 Beck, T. **1869**
 Becker, H. **1907**
 Becker, H.-J. **2079**
 Becker, K. **1599**
 Becker, W. 2319*
 Beckmann, R. 2482
 Behr, C. **1481**
 Behrend, T. 1791
 Beier, A. 2539
 Beier, W. 1515*

Bekier, A. **1983**
 Belohlavek, D. **2255**
 Benöhr, H. Ch. 1998*
 Berg, G. **2352, 2464**
 Berger-Lang, R. **1769**
 Berkovits, G. **1983**
 Berning, H. **1749**
 Bernsmeier, A. 1543
 Bessis, M. 1545*
 Bettendorf, U. **1918, 2522**
 Bettex, M. 2073*
 Beyer, J. **1901, 2269**
 Bielka, H. 2196*
 Bierich, J. R. **2497**
 Blankenagel, A. **2365, 2411**
 Bleifeld, W. 2481
 Blömer, H. **2008**
 Blüthmann, S. **2497**
 Blum, A. L. **2088**
 Bode, J. Ch. **1449**
 Bodechtel, G. 2426*
 Böcker, F. 2542*
 Böhme, K. **1492**
 Börngen, U. **2050**
 Boesken, W. H. **1454**
 Bohle, A. 2248
 Bohm, E. R. **1847**
 Bollinger, A. **1433, 1946***
 Bolte, H.-D. 2541
 Bommer, J. **2286**
 Borel, G. A. **1863**
 Bornschein, W. **2028**
 Both, A. **1895**
 Botsch, H. **1465**
 Brabant, G. **1568**
 Brade, H. **2099**
 Brass, H. **2214, 2335**
 Braun, A. 1789
 Braun, W. **2175**
 Braunsteiner, H. **2643**
 Bredt, W. **1553**
 Brehm, G. 2625*
 Brehm, H. 2425
 Breithardt, G. **1895**
 Bremer, H. J. **2219**
 Brettel, H.-F. **2040**
 Brittinger, G. 2247
 Bronisch, F. 1476*
 Brücher, H. 1997
 Brühl, P. 2480
 Brünner, H. **2557**
 Brunck, H.-J. 1839
 Brunner, E. **1618**
 Brunner, L. **2448**
 Bruntsch, U. **2468**
 Buchborn, E. 1475
 Bucher, U. 2376*
 Bunte, H. 1745*
 Burri, C. 1793*, 2542*
 Bützow, G. H. **1599**
 Busch, H. **2095**
 Bussmann, W.-D. **2443**
 van Buul, T. **2332**

C

Catel, W. 2136*
 Cawley, J. C. 1947*
 Cegla, U. H. 2247
 Chester, E. M. 1843*
 Classen, M. **2255**
 Clavadetscher, P. **1970**
 Cohnen, G. **2241, 2302**
 Cordes, U. **2269**
 v. d. Grabben, H. **1532**
 Cretius, K. 2319*
 Creutzig, H. 1838, 2587
 Culliton, B. J. 1575
 Currey, H. L. F. 1477*

D

Dähnert, K. 1515*
 Damschen, G. **1446**
 Daniels, J. 1998*
 Debrunner, H. U. 1841*
 Demisch, K. **2269**
 Demling, L. **1611, 1671, 1891*, 2255**
 Dengler, H. J. 2590
 Derra, E. 2249*
 Descotes, J. 2484*
 Dettli, L. **1797**
 Deyhle, P. **1970, 2057**
 Dihlmann, W. 2539
 Dittmar, F. K. **2392**
 Doden, W. 2483*
 Dölle, W. 2070
 Döring, L. **1811**
 Dörner, V. **1599**
 Dold, U. 1476
 Domschke, W. **1611**
 Dost, F. H. 2137*, 2320*
 Dreikorn, K. **2043**
 Drescher, J. 2540
 Dubach, U. C. 1791
 Dürr, H. K. **1449**
 Dunz, W. 1542
 Duperrex, U. **1863**
 Durst, J. **1462**
 Duus, P. **1707**

E

Ebert, R. V. 2320*
 Echternkamp, M. **2489**
 Egg, D. **1656**
 Eggers, H. J. 2479, 2593*
 Eglin, O. 1787
 Ehrengut, W. 2071, 2129, **2273, 2307**
 Eibl, M. **2635**

Eichfuss, H. P. **1729, 1732**
 Eisen, H. N. 2075*
 Eißner, D. **2269**
 El-Hamalawi, J. **1682**
 Elke, M. 2483*
 Elster, J. 1606
 Elster, K. 1745*
 Emmrich, P. **1755**
 Emons, D. **1847**
 Epping, S. 1512
 Erdle, H. 1793*
 Essers, U. **1618**
 Etzel, F. **2409, 2457**

F

Fahrländer, H. **2141, 2207, 2235**
 Fawcett, D. W. 2625*
 Fehr, K. 2374
 Fekl, W. 2136*
 Felix, R. **2258, 2570**
 Ferbert, W. **1525**
 Ferstl, A. 2483*
 Feyrter, F. 2426*
 Fiedler, H. 1511
 Fiegel, P. **1553**
 Finke, J. 1477*
 Finland, M. 2320*
 Firusian, N. **1648**
 Fischer, J. Th. **1867**
 Fischer, K. 2321*
 Fischer, M. **1596**
 Fleischer, K. 1475
 Flohé, L. 1998*
 Flügel, K. A. **2108**
 Flügel, M. **1772**
 Förster, H. **1723, 2540**
 Foster, J. B. 2593*
 Frahm, H. **1530**
 Frankl, V. E. 1545*
 Frick, P. 1545*
 Frik, W. 2135*, 2592*
 Fröhlich, G. **2172**
 Frühmorgen, P. **1671**
 Fuchs, F. 1947*
 Fuchs, H. **1915**
 Fuchs, H.-J. **1641**
 Fuhrmann, W. 2320*, 2625*
 Fujita, T. 2542*
 Fulginiti, V. A. 2320*

G

Gadamer, H.-G. 2624*
 Gail, K. **2230**
 Gallmeier, W. M. **2468, 2623**
 Gamp, A. 1840, 2590

¹ Die fettgedruckten Zahlen bedeuten Originalarbeiten, die mit * versehenen Buchbesprechungen.

Gebauer, A. 2135*, 2483*
 Gehlen, W. **2357**
 Gehrman, G. 1514
 Geisbe, H. **1462**
 Geisler, L. 1667
 Genssenjäger, E. 1790
 Georgi, M. **2557**
 Gerlach, U. 2249*
 Germann, H.-J. 1454
 Gladtk, E. **1502**, 2319*
 Glass, G. B. J. 2136*
 Glauner, R. 1891*
 Gleim, F. **1707**
 Göbel, D. **1973**
 Göbel, U. 1790
 Goll, K. H. 2587
 Goetz, O. **1645**
 Götze, H. G. **1761**
 Gottesbüren, H. **1481**, **2104**
 Gottmann-Lückerath, I. 1476
 Grabensee, B. 2130, **2233**, **2348**
 Grabs, V. **1901**
 Grässel, G. **1769**
 Greim, H. **1538**
 Gresham, G. A. 2376*
 Greten, H. **2553**
 Gries, F. A. **2201**
 Grips, K. H. **2570**
 Grob, F. **1854**
 Gröbner, W. 2197*
 Grosse-Brockhoff, F. 1665,
1701, 2130, **2381**
 Grosser, K.-D. **1929**
 Grote, W. **1532**, **2219**
 Grüntzig, A. **2502**
 Grundmann, E. 1842*
 Grundmann, R. **2325**
 Gruson, R. **1593**
 Gsell, O. 1477*
 Günther, R. **2557**
 Gugler, R. 1665
 Gutjahr, P. **1951**
 Gyr, K. **2222**

H

Haas, H. G. 2484*
 Haas, K. **1509**
 Haas, R. **2479**, **2597**
 Hackenbroch, M. 2074*
 Hadam, W. **2230**
 Hahn, N. **1489**
 Hähnel, H.-J. **2443**
 Haensch, G. **2222**
 Häring, R. **2579**
 Hagen, W. 1998*
 Hahn, K. **2269**
 Hahnloser, P. **2057**
 Hallen, O. 2249*
 Hammerschmidt, E. **2525**
 Hansen, H.-W. **1961**
 Happ, J. **1901**
 Harasek, G. **1965**, **2635**
 Harbauer, H. 1515*
 Haslbeck, M. **2186**
 Hasslacher, Ch. **2158**, **2506**
 von Hattingberg, H. M. 2319*
 Hausamen, T.-U. **1701**, **2381**
 Hauswaldt, Chr. **2562**
 Frh. v. Haxthausen 2586
 Hayhoe, G. J. 1947*

Heberer, G. 1946*
 Heck, J. **2530**
 Hecker, W. Ch. 1544
 Heene, D. L. 2318
 Heicke, B. **2557**
 Heid, H. **2352**
 Heidelmann, G. 2196*
 Heidenreich, O. 2624*
 Heidbreder, E. **1829**
 Heidland, A. **1686**, **1829**
 Heimann, K. 2318
 Heimpel, H. 1947*
 Heimssoth, V. H. **2340**
 Heine, K. M. 1792*
 Heinkel, K. 2247
 Heinrich, K. 1946*
 Heinrich, R. 2377*
 Heintz, R. **2335**
 Heinze, H. G. **1677**
 Helber, A. **2230**
 Heller, L. **1723**
 Hellmann, K. **2438**
 Hellmund, U. **1723**
 Helm, E. B. **1807**
 Helpap, B. **1815**
 Hennemann, H. H. **1715**, **1869**
 Hermanek, P. 1745*
 Hermanutz, K. D. **2180**
 von Herrath, D. **2407**, 2544
 Herrmann, J. 1788, **2122**, **2466**
 Herrmann, W. P. 2194
 Herrschaft, H. **1707**
 Hesch, R. D. **1504**, **2562**, **2649**
 Heuckenamp, P.-U. **2400**
 Heyden, S. 1743
 Hickl, E.-J. **1566**
 Hiemeyer, V. 2249*
 Hiller, H.-J. **1502**
 Hilvers, A. G. **2332**
 Himmler, Ch. **2606**
 Hirschmann, J. 2249*
 Hochrein, H. **1549**, **2279**
 Hochstein-Mintzel, V. **2386**
 Hochuli, E. **1854**
 Höffler, D. **1553**
 Hör, G. 1513
 Hörtnagl, H. **2643**
 Hötzel, D. 1890
 Hoffmann, E. **2151**
 Hoffmann, K. U. **2079**
 Hofmann, N. **1907**
 Hohenfellner, R. 1545*
 Holczabek, W. 1947*, 2427*
 Hollwich, F. 2591
 Holschneider, A. 2132
 Holzgreve, H. 2373
 Holz knecht, F. **2643**
 Holzner, A. 2386
 Hopf, 1474
 Hopf, H. C. 2541*
 Hopff, H. **2502**
 Hopmann, G. **2106**
 Hoppe-Seyler, G. F. **1454**
 Horn, K. **1677**
 Hornstein, O. P. **1907**, 2135*
 Horster, F. A. 1543
 Horstmann, H.-J. **1772**
 Hort, W. 1891*
 Hoss, W. **2497**
 Huchzermeyer, H. **1833**
 Hubbes, A. **2151**
 Huber, Ch. **2262**
 Huber, H. 1792*, **2262**

Huber, H. Ch. **2386**
 Huber, P. 2249*
 Hudelmeyer, D. **2365**, **2411**
 Hudgson, P. 2593*
 Hübner, G. **2392**
 Huffmann, G. **2620**
 Hügel, W. **2448**
 Hüttemann, U. 1889
 Hummerich, W. **2230**
 Hunold, W. 2131

I

Ingelfinger, F. J. 2320*
 Ingrisch, H. **1677**
 Ippen, H. 2249*
 Irmscher, K. **2431**

J

Jacob, W. 1477*
 Jaeger, W. **2365**, **2411**
 Janz, D. 2543*, 2624
 Japp, H. **2614**
 Jelastic, F. 2592*
 Jentgens, H. **1627**
 Jentschura, G. 1515*, 2542*
 Jessnitzer, K. 2372
 Jost, B. **2395**
 Jühe, S. **1598**
 Jung, E. G. 1474

K

Kaduk, B. 2542*
 Kaeser, H. 2541*
 Kaess, H. **1863**
 Kaether, M. **1566**
 Kaiser, H. 1841, 1997, 2543*
 Kaiser, N. 1947*
 Kaiser, R. **1769**
 Kallee, E. 1789
 Kaltenbach, M. **2079**, **2443**
 Kappert, A. 1840
 Karschnia, R. **2639**
 Kattermann, R. **2603**
 Kauffmann-Mackh, G. **1872**
 Kaufmann, H.-J. 1843*
 Kaufmann, M. **1863**
 Kaufner, H.-K. **1525**
 Kawel, H. G. 1696
 Keidel, W. D. 2074*
 Keiser, G. **1820**
 Kellami, A. **2148**
 Kellner, R. **1772**
 Kepp, R. 1544, 2319*
 Kerl, H. **1626**
 Kern, E. 2590
 Kern, G. 1544*
 Kernhoff, A. **1593**
 Kettler, D. 2625*
 Keul, J. 1515*, 2071
 Keusch, H. 1656
 Kiefhaber, P. **1556**
 Kimbel, K. H. 2318
 Kinzl, L. 2592*
 Klapp, B. 2542*
 Kleihauer, E. 2072
 Klein, G. **1626**
 Klein, M. **2099**
 Kleißl, H. P. **1907**
 Klenk-Pfeuffer, E. 1744
 Kley, H. K. **2014**
 Kley, R. **2214**
 Kling-Steines, B. 2136*
 Klinger, H. **2201**
 Klinner, W. **2448**
 Klisa, B. **1761**
 Klosterhalfen, H. **2095**, 2195*
 Knocke, K.-W. **2597**
 Knoth, W. 1474, 1840, 2135*
 Koch, G. 1474
 Koch, H. **1611**, **2255**
 Koch, H.-R. 2194
 Koch, J. **1624**
 Kocher, R. **2222**
 Köbberling, J. **1504**
 Köhler, M. 1843*
 Köllermann, M. W. **2095**
 König, E. 1890
 Koller, F. 1745*
 Koller, P. U. **2332**
 Kollman, J. 2625*
 Kollmann, F. **1901**
 Kollwitz, A. A. 1840
 Korting, G. W. 1842*, 1940
 Koschinsky, Th. **2201**
 Koslowski, L. **1462**
 Kracht, J. **1957**
 Krämer, K.-D. **2279**
 Kraft, D. **2407**
 Kraft, K. **1489**
 Krainick, J.-U. **1692**
 Kramann, B. **2028**
 Kranz, H. 1946*
 Kraus, B. 1793*, **2186**, 2376*
 Kraus, H. **1986**
 Krause, D. K. **2230**
 Kreikenbaum, K. **1489**
 Krejs, G. J. **2088**
 Kremer, H. **2400**
 Krempien, B. **2286**
 Kretschko, J. 1513
 Kreuzer, E. **2448**
 Kreuzer, G. 1744
 Kreuzer, H. **2547**
 Kriegel, H. 1513
 Kröll, H. J. **2122**
 Kroker, K. **1715**
 Krüskemper, H. L. **2014**, **2144**,
2466
 Krull, P. 1512
 Kübler, W. 2201
 Kühn, H. **2166**, **2183**
 Kühn, H. A. 2071
 Kümmerle, F. **2557**
 Kuhl, W. **1469**
 Kuhlencordt, F. 1667, **1957**
 Kult, J. **1686**
 Kunath, U. **1991**
 Kuner, E. H. 1745*
 Kunst, H. **2631**
 Kunz, F. **2643**
 Kurme, A. **2095**
 Kutter, D. **2332**
 Kuwert, E. 2479

L

Laczay, A. 2133
 Ladenstein, M. **1560**
 Lämmlein, Ch. **1686**
 Lam, P. S. **1553**
 Lampadius, M. **2606**
 Lang, E. 2542*
 Lang, K. 2136*
 Lange, C.-E. **1598, 2409**
 Lange, H. **2230**
 Lapp, H. **2335**
 Largiadèr, F. **2057**
 Lassrich, M. A. 1843*
 Lautenschläger, J. **1867, 2348**
 Lawin, P. 2484*
 Lehmkuhl, H. 1998*
 Leiber, B. 1793*
 Lembeck, F. 2484*
 Lemtis, H. **1616**
 Lenhard, V. **2286**
 Lennartz, H. **2515**
 Lennert, K. 2318
 Lent, V. **1535**
 Lentze, M. **1556**
 Lenz, W. 2193
 Leonhardi, B. **1901**
 Leonhardt, H. 2248*
 Leu, H. J. **1433**
 Leuth, M. **2460**
 Leybold, K. **1579**
 Lick, R. F. 1792*
 Lietz, H. **1659**
 Linder, E. **1970**
 Linderkamp, V. **1624**
 Lindner, E. **1970**
 Lindner, H. 1791, 2480
 Lindner, J. 2373
 Lippert, H. 2196*
 Lissner, J. 2135*
 Löffler, A. **1976**
 Loeschke, K. **1556**
 Loew, F. 2593*
 Loew, L. 2624*
 Loewe, K. R. **2392**
 Loewit, K. **1656**
 Lombeck, I. **2219**
 Loogen, F. **1895, 2320*, 2547**
 Loogen, L. **2201**
 Loose, H. 1745*
 Lowrey, G. H. 1515*
 Luboldt, W. **2340**
 Lucke, C. **2344**
 Lübbers, D. W. 1515*
 Lüderitz, B. 1696, **2562**
 Lüllmann, H. 1665
 Lüth, P. 2321*
 Lunkenbein, W. **1807**
 Lutilsky, L. **2008**
 Luz, A. **1820**

M

Macher, E. **2363**
 Mähr, G. 1666
 Malerczyk, **2460**
 Maneke, M. 1998*
 Markoff, N. 1890*, 1944
 Marquort, B. **1961**
 Marsteller, H. J. **2409**

Martens, H. H. 1743, 2246, 2317
 Martin, H. **1596**
 Mason, M. 1477*
 Matter, P. 2592*
 Matthiensen, R. P. **2175**
 Matzkies, F. **2352, 2464**
 Mau, H. 1636, 2070, 2483
 Maurer, W. **1863**
 Mayr, A. **2386**
 McIntosh, Chr. **2562**
 Mehnert, H. **1739, 2133, 2186, 2317, 2418**
 Meienberg O. **1820**
 Meiers, H. G. **2151, 2395**
 Meinhold, H. **1465**
 Meng, K. 2624*
 Menzel, H. **1901**
 Meran, A. **2222**
 Mertz, D. P. 1637
 Meusel, E. **2325**
 Meyer, J. 2484*
 Meyer-Breiting, E. **1918**
 Michelson, M. J. 1999*
 Michlmayr, G. **2262**
 Miederer, S. E. **1976**
 Milbradt, R. 1606
 Müller, F. 2424
 Miller, G. **1863**
 Misgeld, V. **2647**
 Mitrou, P. S. **1596**
 Mitzkat, H.-J. **2344**
 Möhring, K. **1458**
 Möller, B. **2610**
 Mörchen, R. **1446**
 Mörl, H. **2284**
 Moeschlin, S. 2248*
 Morgner, K. D. **1519**
 Most, E. 1947*
 von zur Mühlen, A. **1504**
 Müller, E. **2519**
 Müller, H. E. **1933, 2133**
 Müller, N. 1999*
 Müller, W. **1618**
 Muir, I. F. K. 2249*
 Mumenthaler, M. **1774**
 Muscholl, E. 1999*
 Mutschelknauf, R. 2195

N

Nagel, G. A. 1745*
 Naroska, I. **2603**
 Naumann, H. H. 2319*
 Nechvile, K. **2332**
 Neiger, A. 1792*
 Neubauer, M. **2269**
 Neuhaus, K. 1745*
 Neuhaus, K. L. **2547**
 Neuhaus, R. **2522**
 Neumann-Haefelin, Ch. **2597**
 Neumann-Haefelin, D. **2597**
 Neundörfer, B. 1998*
 Niethammer, D. 2072
 Nödl, F. 2197*
 Nöh, E. **1601**
 Noesberger, B. 2074*
 Nolte, H. J. 2484*
 Nolte, K. 2136*
 Nover, A. 1843*
 Nüssel, E. **2003**

O

Ober, K. G. 1514
 Oehrich, M. 1890
 Oehme, J. **1446**
 Oeser, H. **2148, 2375***
 Offermann, G. **2407**
 Ohnhaus, E. E. **1797**
 Okimoto, S. **1927**
 Olbrich, G. 1793*
 Olsen, E. G. J. 1891*
 Orbach, H. 1745*
 Orellana, K. **1749**
 Orlowske, A. **1437**
 Orth, H. **2286**
 Osang, M. **2219**
 Osieka, R. **2468**
 Ossenberg, F. W. **1599**
 Oster, P. **1564**
 Otte, H. J. 1475
 Ottenjann, R. 2193
 Otto, P. **1519, 1587, 2344**
 van Oudheusden, A. P. M. **2332**

P

Pabst, H. W. 1513
 Pálvölgyi, L. 2133
 Passarge, E. 2537
 Pau, H. 2483*
 Pauwels, F. 2484*
 Pawlowitzki, I. H. **1927**
 Peller, P. **1645**
 Pelz, W. **1961**
 Penry, J. K. 2543*
 Pensky, W. **2258**
 Perren, S. M. 2592*
 Peters, U. **1701, 2381**
 Petersen, E. E. **2597**
 Petrich, C. 1790
 Petrides, P. **1682**
 Petrin, A. **2363**
 Pfaffenrath, V. **2395**
 Pfannenstiel, P. **2310**
 Pfeiffer, K. J. **1677**
 Philipps, G. R. 2196*
 Pichlmaier, H. **2325**
 Piekarski, G. 2427*
 Pietrek, G. 1665
 Piltz, E. **1492**
 Plattig, K.-H. 1842*
 Plempel, M. **1653**
 Pleßow, D. **2095**
 Poeck, K. 2426*
 Pöttgen, W. **1867, 2348**
 Pohlandt, F. **2166, 2183**
 Pointner, H. **1915**
 Posch, J. 1998*
 Poser, S. **2489**
 Poser, W. **2489**
 Prévot, J. 2376*
 Pribilla, W. 2136*
 Prokop, O. 2320*
 Pürckhauer, F. 1998*

R

Raab, M. **2325**
 Raetzer, H. **1564**
 Rager, K. **2497**
 Raida, H. **2104**

Ralla, W. **1829**
 Ranft, K. **1715**
 Ranke, M. **2497**
 Rau, G. 1946*
 Reichel, H. 2074*
 Reichhardt, B. **2448**
 Reidemeister, J.-Ch. 2625*
 Reinwein, D. 2540
 Relman, A. S. 2320*
 Remus, W. 1841*
 Renner, E. 1667
 Renner, G. **1693**
 Rentschler, I. 2625*
 Rettig, H. 1997
 Rex, J. 2249*
 Rhomberg, W. **2438**
 Rickham, P. P. 2376*
 Riecken, E. O. **2104**
 Riegel, K. **1624**
 Rieger, H.-J. 1635, 1793*, 1838, 1942, 1995, 2068, 2126, 2190, 2192, 2478
 Risler, T. 2131
 Rister, M. **2172**
 Ritter, G. **1879, 2046**
 Ritz, E. **2286**
 Röckel, A. **1686**
 Rödenbeck, M. 1515*
 Röhl, L. **2043**
 Roemer, G. B. 2248
 Rösch, W. 1792*, 2314
 Rössler, H. 2484*
 Rohen, J. W. 2196*
 Rohrbach, P. **1923**
 von Ronnen, J. R. 1891*
 Rosenbauer, K. 2195*, 2248*
 Rosin, H. **2526**
 Rossetti, M. 2134
 Rothmund, M. **2557**
 Rost, H. **2148**
 Rothauwe, H. W. **1847**
 Rüedi, T. 2592*
 Rüttner, J. R. **1820**
 Rudorff, K. H. **2122**
 Rusche, H. J. **2122**
 Ryall, R. D. H. **2438**

S

Saborowski, F. **2230**
 Sachtleben, P. 1999*
 Salzmann, G. **2448**
 Sander, J. **1560, 2111**
 Sandhofer, M. **1626**
 Sandmann, W. **2519**
 Sarateanu, D.-E. 2128
 Sauereißig, H. **1780**
 Sauerwein, E. 1574
 Schaede, A. **2258**
 Schäfer, G. E. **2079**
 Schäfer, H. **2386**
 Schaefer, H. J. 1665
 Schaefer, K. **2407**
 Schaffner, O. **2255**
 Schaper, W. **2299**
 Scharll, M. 1515*
 Schaub, J. **1556, 2219**
 Scheele, K. **1761**
 Scheid, P. 1515*, **2616**
 Schelbert, H. R. **2547**
 Schellong, G. **2610**
 Scherer, E. 2075*, 2376*

- Schettler, G. **2003**, **2553**, 2657
 Schier, G. **1991**
 Schink, W. 1999*
 Schläfer, H. 1792*
 Schleusener, H. **1465**, **2036**
 Schlierf, G. **1564**, 1574, 1637
 Schmäh, D. 1792*, 2424
 Schmelzle, R. **2226**
 Schmidt, C. G. 2073*, 2193, **2468**
 Schmidt, E. 1696, 1890*
 Schmidt, F. H. **1682**
 Schmidt, F. W. 1890*, **2425**
 Schmidt, R. **1887**
 Schmidt, R. F. 1842*
 Schmidt, R. P. 2543*
 Schmidt, W. 1542
 Schmidt, W. A. K., **2099**
 Schmidt-Elmendorff, H. **2395**
 Schmidt-Matthiesen, H. 1697
 Schmidt-Wiederkehr, P. **2474**
 Schmiege, E. **2226**
 Schmitt, W. 2249*
 Schneider, F. 1998*
 Schneider, R. **1449**
 Schnyder, U. W. 2197*
 Schober, H. 2625*
 Schöll, A. **2226**
 Schoknecht, G. **1860**
 Schoop, H. D. **1923**
 Schoop, W. 1946*
 Schopp, W. 1843*
 Schoroth, P. **2570**
 Schott, H. **1525**
 Schott, O. 2135*
 Schräpler, P. **1682**
 Schröder, E. 1998*
 Schroeder, W. 1843*
 Schubothe, H. **1458**
 Schüren, K. P. 2134
 Schütz, E. **2201**
 Schuster, R. **2562**
 Schumpelick, V. 1474, **1872**
 Schwamberger, K. **2255**
 Scott, R. 1544*
 Scriba, P. C. **1677**, 2372
 Sebening, H. **2008**
 Seeber, S. **2468**
 Seger, R. **1616**
 Segmüller, G. 1999*
 Seidel, H. 2318
 Seidl, St. **2055**
 Seifert, G. 1476*
 Seiferth, J. **2172**
 Seipel, L. **1895**, 2593*
 Selberg, W. **1749**
 Sennekamp, J. **2570**
 Sennejunker, K. **2431**
 Sewing, K.-F. 2484*
 Shalev, E. **2141**, **2207**, **2235**
 Shamiyeh, F. **1583**
 Shimizu, K. 2427*
 Siebert, G. 1667
 Siegenthaler, W. 2248, 2320*
 Siegrist, J. 1477*
 Siegrist, P. W. **2088**
 Sierra-Callejas, J. L. **2405**
 Sies, H. 1998*
 Siewert, R. 2587
 Sigel, A. 1514, 1606
 Simon, C. 1999*, **2460**
 Simon, H. J. **2258**
 Sina, D. **2639**
 Sitko, Ch. **2635**
 Sitte, H. 2625*
 So, C.-S. 2592*
 Sobbe, A. 1976, **2457**
 Soehendra, N. **1729**, **1732**
 Soehring, K. 2484*
 Sökeland, J. 2195*, 2592*
 Solbach, H. G. **2014**, **2431**
 Soost, H. J. 1843*
 Spiller, P. **2547**
 Spring, P. **1797**
 Stadelmann, O. **1976**
 Staehelin, B. 1545*, 1891*
 Staemmler, H.-J. 2319*
 Staib, F. **1804**
 Stalder, G. A. **2033**
 Stallkamp, B. **2579**
 Stamm, H. 2482
 Standl, E. **2186**
 Stauch, M. 1544*
 Steigleder, G. K. 1574, 1744
 Steinhilber, W. **2226**
 Strickl, H. 2386
 Stiehm, E. R. 2320*
 Stiens, R. **1815**
 Stille, W. **1807**
 Stolte, M. **2255**
 Stork, H. **1682**
 Stralau, J. 1998*
 Strohmenger, P. 2073*
 Strohmeyer, G. 1481, 2295
 Strubelt, O. 2589
 Struppler, A. 2541*
 Stüttgen, G. 1944
 Stutte, H. J. 1841*
 Sünram, F. **1761**
 Sulser, H. **1970**
 Sumida, S. 2376*
 Suzuki, S. 2195*
 Szasz, G. 1996
- T**
- Taenzer, V. **2148**
 Taubert, H.-D. **2639**
 Tauchnitz, Ch. 1787
 Teller, W. **2166**, **2183**
 Terinde, R. **2219**
 Thelen, M. **1641**, 2073*
 Theobald, A. 1793*
 Thiel, H.-J. **1630**
 Thiele, P. 2196*
 Thoden, U. **1692**
 Thöma, H. **2166**, **2183**
 Thomssen, R. **2479**
 Thurn, P. **2258**
 Tilz, G. 2075*
 Töllner, D. **1519**
 von Torklus, D. **1530**
 Trüb, C. L. P. 1998*
 Trübestein, G. **2457**
 Tschaikowski, L. **1542**
 Tscherne, H. 2542*
 Tung, C. **2579**
 Tympner, F. **1611**, **1772**
- U**
- Ulmer, W. T. **1831**, 1944
 Undeutsch, U. 1946
 Unger, F. **2635**
- V**
- Vakilzadeh, F. **2363**
 Veltman, G. **1598**, **2409**
 Viehweger, G. 2623
 Virneburg, H. 2484*
 Vivell, O. 2591
 Voegeli, E. 2073*
 Vogelberg, K. H. **2201**
 Vogler, P. 2624*
 Voigt, K. **1656**
 Voirol, M. **1863**
 Vollmar, J. **2158**, **2506**, 2485*
 Vollrath, L. **1568**
- W**
- Wacker, H. **1820**
 Wagner, H. **2610**
 Wagner, J. **2258**
 Wagner, M. **2553**
 Wahl, P. **2158**, **2506**
 Wahls, E. **1437**
 Waibel, P. **2577**
 Wakefield, J. 1843*
 Waldeck, F. 2587
 Waller, H. D. 1998*
 Wallnöfer, H. 1890*
 Walther, H. 1891*
 Wambach, G. **2230**
 Wanke, H. **2106**
 Weber, E. 2656
 Weber, G. 1842*
 Weber, P. **2148**
 Weber, S. **1458**
 Wedemeyer, H. J. **1519**, **1833**
 Wegmann, T. **1653**
 Wehling, H. **1729**, **1732**
 Weichardt, H. 2134
 Weidenhiller, S. **1671**
 Weigand, H. **2046**
 Weinmann, S. **2631**
 Weippl, G. **2635**
 Weis, K. H. 1544*
 Weise, W. **2036**
 Weiser, G. **2643**
 Weispfennig, H.-G. **1500**
 Weiss, H.-D. **2028**
 Weitbrecht, H.-J. 1947*
 Weitzel, D. **1587**
 Wellauer, J. **2057**
 Weller, S. 2529*
 Wellmann, K. F. 1695
 Wendel, A. 1998*
 Wenig, Ch. **1521**
 Wenzel, K. W. **1465**, **2036**, 2480
 Werner, M. **1775**
 Wesiack, W. 2321*
 Wessing, A. 2427*
 von Wichert, P. **2178**
 Wickboldt, J. 2249*
 Wieck, H. H. 2542*
 Wiedemann, H.-R. 1637
 Wiegmann, W. **2014**, **2431**
 Wigand, R. 2427*
 Wilbrandt, R. **1641**
 Wilke, H. **1530**
 Will, G. **2365**, **2411**
 Wille, P. F.-C. **2064**
 Winkelmann, G. **2310**
 Windorfer, A. **1719**
 Winkler, C. **2258**
 Winterhoff, D. **1475**
 Wirtzfeld, A. **2008**, **2606**
 Witkowski, R. 2320*
 Witt, A. N. 2074*
 Wöhler, J. **1677**
 Wolf, R. **1549**, **2269**, **2279**
 Wolter, J. **1525**
 Woodbury, D. M. 2543*
 Wüst, H. J. **2515**
 Wuketich St. **1915**
 Wurbs, D. 1512
 Wurm, K. 2374
 Wurster, J. 2484*
 Wuttke, H. **1689**
- Z**
- Zander, J. 1544*
 Zanoni, G. 2320*
 Zeus, J. **1671**
 Ziegler, R. **2483**
 Zinn, W. M. 1477*
 Zöllner, N. **2400**, 2625*
 Zollinger, H. U. 1476*
 Zernaviezky, J. 1530

Fragen aus der Praxis

Struma-Therapie

Frage: Soll eine kleine bis mittelgroße euthyreote Struma (auch substernalis), die keine Beschwerden verursacht, überhaupt und bejahendenfalls womit behandelt werden?

Antwort: Die Frage betrifft Strumen der WHO-Größe I (nur tastbar) bzw. II (schon sichtbar) (6).

Was kann sich alles hinter einer Struma verstecken, die keine Beschwerden verursacht? Bekanntlich werden objektiv erhebliche lokalmekanische Beeinträchtigungen und Befunde oft lange vom Patienten bagatellisiert. Ferner ist an den rasch gewachsenen, derben Solitärknoten zu denken, der einer noch rechtzeitig zu diagnostizierenden Struma maligna entspricht. Klinisch weitgehend stumm entwickelt sich aus der Immuntireoiditis (Hashimoto) schleichend und oft über Jahre hinweg das schließlich schwere Krankheitsbild der primären Hypothyreose. Um der Differentialdiagnose (6) willen sei daran erinnert, wie lange Beschwerden von seiten eines autonomen Autonomus oft fehlgedeutet und wie spät die besonders nach Kontrastmittelgabe resultierende Hyperthyreose bei autonomen Adenomen vor allem im höheren Alter diagnostiziert wird. Wenn hier nun von der kleinen »euthyreoten« Struma ohne Beschwerden die Rede ist, so muß daran erinnert werden, daß sich die Beschwerden gerade dieser Patienten einerseits als Globusgefühl und andererseits als völlig unspezifische Allgemeinbeschwerden (Herzklopfen, Leistungsabnahme, Kopfschmerzen usw.) äußern. Gerade bei diesen Beschwerden ist es im Einzelfall zunächst häufig offen, ob funktionelle oder durch die blande Struma hervorgerufene Beschwerden vorliegen. Auffallend viele Klagen dieser Art werden durch die Therapie gebessert – Placebo oder ex juvantibus, wer will das entscheiden?

Man sollte froh sein um jede Struma, die man vor Auftreten der Beschwerden behandeln kann. Prinzipiell und in jedem Fall sollten auch kleine diffuse Strumen behandelt werden, und zwar ganz besonders konsequent bei Jugendlichen und auch in der Gravidität. Die Erfolge stellen sich in diesen Fällen rascher ein, sie sind auch vollständiger. Nur die Behandlung der Frühstadien der blanden Struma schützt vor den oben erwähnten, zum Teil deletären Folgezuständen. Der Standpunkt, »da warten wir noch, bis der Kropf reif zur Operation ist«, ist strikt abzulehnen.

Wie soll behandelt werden? Die konservative Behandlung mit Schilddrüsenhormonen stellt für diese Fälle die Therapie der Wahl dar. Man gibt Schilddrüsenhormon, um die endogene TSH-Sekretion zu supprimieren und so die Rückbildung der Schilddrüsengröße zu ermöglichen. Wir kennen heute durch direkte Messung der TSH-Spiegel die zu deren Suppression erforderliche Dosis eines Kombinationspräparates (3) und dürfen auf die entsprechende Dosis reinen L-Thyroxins (7) schließen. Für die Kombinationspräparate (100 µg Thyroxin plus 20 µg Trijodthyronin pro Tablette) ist die therapeutische Wirksamkeit bei blander Struma gut belegt (2). Unter Verunsicherung der praktizierenden Kollegen und ihrer Erfahrungen ist auch in dieser Wochenschrift (8) die Diskussion über die Frage wieder aufgenommen worden, welche Schilddrüsenhormonpräparation vorzuziehen sei. Neuerdings sollen L-Thyroxin-Präparate den Kombinationspräparaten vorgezogen werden, da letztere kurzfristige Anstiege der Trijodthyronin-Spiegel im Blut bewirken, die allerdings bedauerlicherweise mit nicht äquivalenten Dosen demonstriert wurden (8). Daß solche kurzfristigen Trijodthyronin-Spitzen im Blut klinisch bedeutsam werden können, ist bisher kaum belegt, ist wegen der trägen und langfristigen

Wirkungsweise der Schilddrüsenhormone eher unwahrscheinlich und dürfte wohl nur für besonders empfindliche oder gefährdete Patienten eine Rolle spielen. Vor- und Nachteile der beiden hier angesprochenen Präparationen von Schilddrüsenhormonen können in diesem Rahmen nicht diskutiert werden. Außerordentlich wichtig ist dagegen, die Äquivalenzdosen zu beachten. Eine Tablette der Kombinationspräparate (100 µg T₄ plus 20 µg T₃) entspricht etwa 200 µg T₄, also beispielsweise 2 Tabletten Euthyrox® oder L-Thyroxin »Henning« 100 µg. Mehr als diese Dosis brauchen nur wenige der vielen Patienten mit blander Struma.

Wie lange muß die Struma behandelt werden? Diese Frage ist differenziert für jeden Einzelfall zu entscheiden. Die Skala beginnt bei den Jugendlichen, deren Schilddrüsenvergrößerung nach halb- oder einjähriger Schilddrüsenhormon-Behandlung verschwunden ist, so daß sie auf eine alleinige Jodsalz-Prophylaxe umgestellt werden können und vielleicht erst einige Jahre später, zum Beispiel bei einer Gravidität, wieder Schilddrüsenhormone benötigen. Am anderen Skalenende stehen die Strumaresezierten, die immer eine lebenslange Rezidivprophylaxe mit Schilddrüsenhormonen erhalten sollten (1, 3).

Entscheidend für eine grundlegende Besserung der ganzen Frage der endemischen Struma wäre die Einführung einer gesetzlichen Jodsalz-Prophylaxe in der Bundesrepublik (4, 5).

Literatur: (1) Horn, K., C. R. Pickardt, P. C. Scriba: Die Therapie mit Schilddrüsenhormonen. *Z. Allgemeinmed.* 49 (1973), 1722. – (2) Horster, F. A., W. Wildmeister: Zur Therapie der blanden Struma mit synthetischen Schilddrüsenhormonen. *Dtsch. med. Wschr.* 98 (1973), 525. – (3) Pickardt, C. R., F. Ehrhardt, K. Horn, P. Lehnert, P. C. Scriba: Therapeutische Suppression der TSH-Sekretion bei blander Struma, Rezidiv-Struma und zur Rezidiv-Prophylaxe nach Struma-Resektion. *Verh. dtsch. Ges. inn. Med.* 80 (1974), im Druck. – (4) Scriba, P. C.: Struma-Prophylaxe. *Internist (Berl.)* 14 (1973), 330. – (5) Scriba, P. C.: Adoleszenten-Struma. *M Schr. Kinderheilk.*, im Druck. – (6) Scriba, P. C., C. R. Pickardt: Stellung der Struma unter den Schilddrüsenerkrankungen. *Therapiewoche* 24 (1974), 2318. – (7) Stock, J. M., M. I. Surks, J. H. Oppenheimer: Replacement dosage of L-Thyroxine in hypothyroidism. A re-evaluation. *New Engl. J. Med.* 290 (1974), 529. – (8) Wenzel, K. W., H. Meinhold, K. Oeff: Neue Aspekte der Behandlung mit Schilddrüsenhormonen: Serum-Trijodthyronin unter Substitutionstherapie. *Dtsch. med. Wschr.* 99 (1974), 705.

Prof. Dr. P. C. Scriba
II. Medizinische Klinik der Universität
8 München 2, Ziemssenstr. 1